Тема: Розв’язування вправ. Самостійна робота

Посилання на підручник: https://lib.imzo.gov.ua/wa-data/public/site/books2/pidruchnyky-10-klas-2018/14-matematyka-10-klas/merzlyak-ag-matematyka-alg-i-poch-analizu-ta-geom-riven-standartu-10-kl.pdf

Завдання:

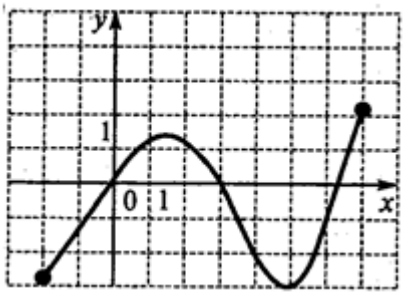
1. Повторити: §1.
2. Виконати письмово вправи: 7.5-7.7.
3. Виконати самостійну роботу (завдання на наступній сторінці).

ЗВЕРНІТЬ УВАГУ!!! Роботу виконувати у робочому або окремому зошиті (якщо робочий залишився у гуртожитку), фотографувати і надсилати на електронну адресу valentinatalavera@ukr.net , у темі листа вказувати – ПІБ, предмет, номер групи.

Можна підготувати мультимедійну презентацію з теми і надіслати на електронну адресу valentinatalavera@ukr.net .

Самостійна робота за темою: «Функції, їх властивості та графіки»

1. За графіком знайдіть:



А) область визначення функції;

Б) область значень функції;

В) нулі функції;

Г) проміжки зростання та спадання функції;

Д) вид функції (парна, непарна, загального виду).

2. Знайдіть область визначення функції:

а) $y = \sqrt{2x - 8}$; б) $y = \dfrac{5x}{x^2 - 5x + 4}$.

3. Перевірте функцію на парність або непарність:

а) $f(x) = x^4 + 2x^2$; б) $f(x) = \dfrac{x^3}{x^2 + 1}$.

4. Знайдіть $f(2)$, якщо

$$f(x) = \begin{cases} x^2 - 4; x \le 0, \\ \sqrt{2x + 5}; x > 0. \end{cases}$$

Схематично побудуйте графік цієї функції.

5. Побудувати графік функції $y = \sqrt{x + 8 - 6\sqrt{x - 1}}$.